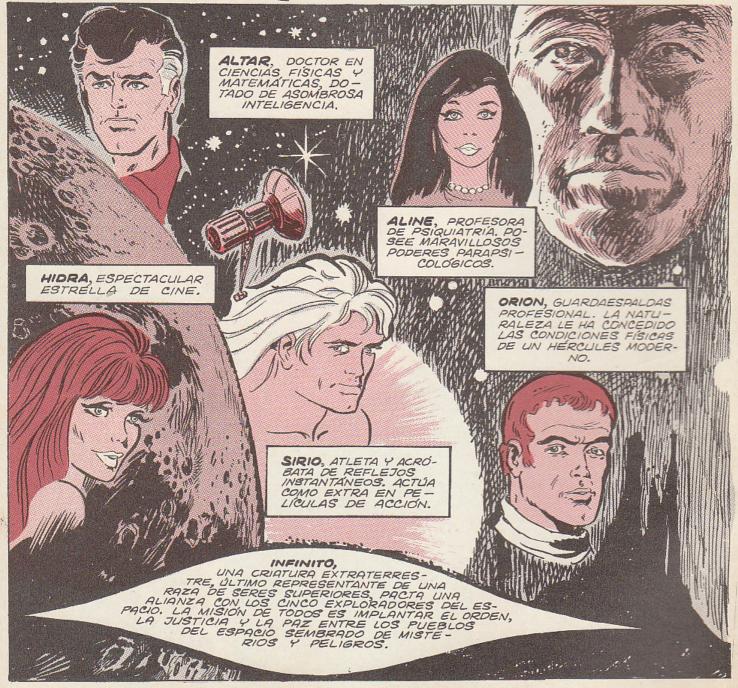
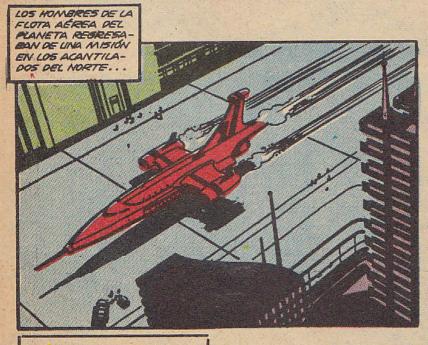


CINCO SERES HUMANOS, JOVENES ABNEGADOS Y HEROICOS, VIAJAN POR EL UNIVERSO SEMBRADO DE MUNDOS EN RULOSOS











N.º 2
Precio de venta en Chile: Eº 3.
Aéreo: Eº 0,40.
Precio de venta en
Argentina \$ 0,50.

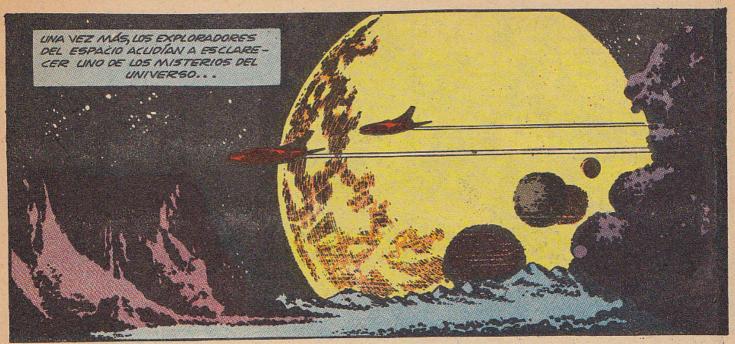
"5 X INFINITO" — Año 1 — Revista editada e impresa por Empresa Editora Zig-Zag, S. A., Chile. Directora: E. Pérez. Representante legal: Guillermo Canals S. Avda. Santa María 076, Casilla 84-D, Santiago de Chile. Distribuidores exclusivos para Argentina: RYELA, S. A. I. C. I. F. y A., Paraguay 340, Buenos Aires. En Perú: Distribuidora Rimac, S. A. Paseo de la República 979, casilla 5595, Lima.



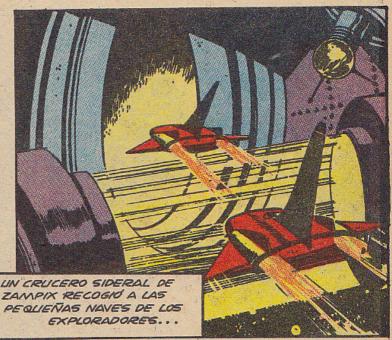












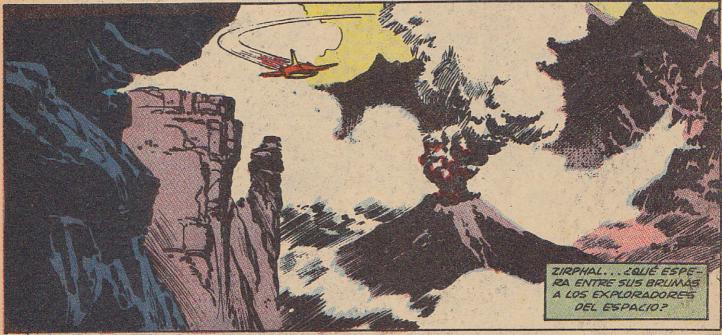


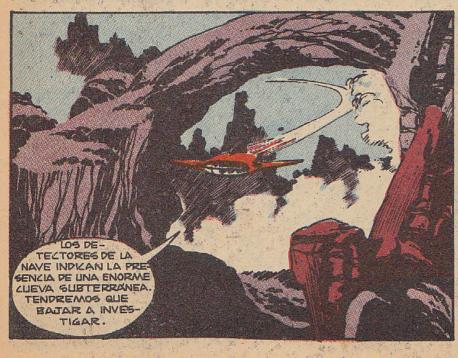
















CUALQUIER PELI-GRO QUE NOS ACECHE.









































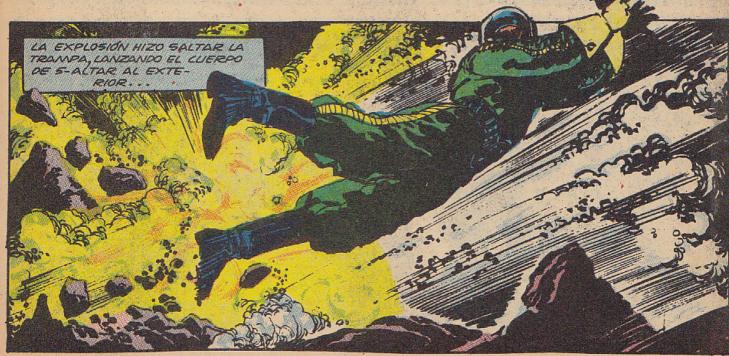




















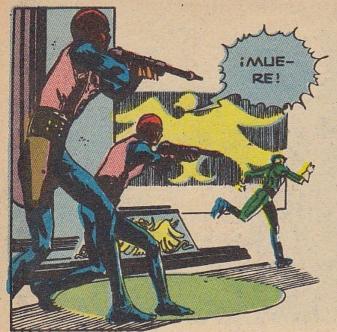




































GO. AHORA ESTA...











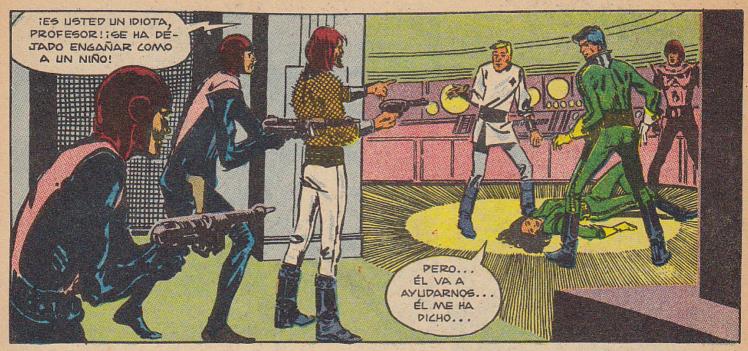


























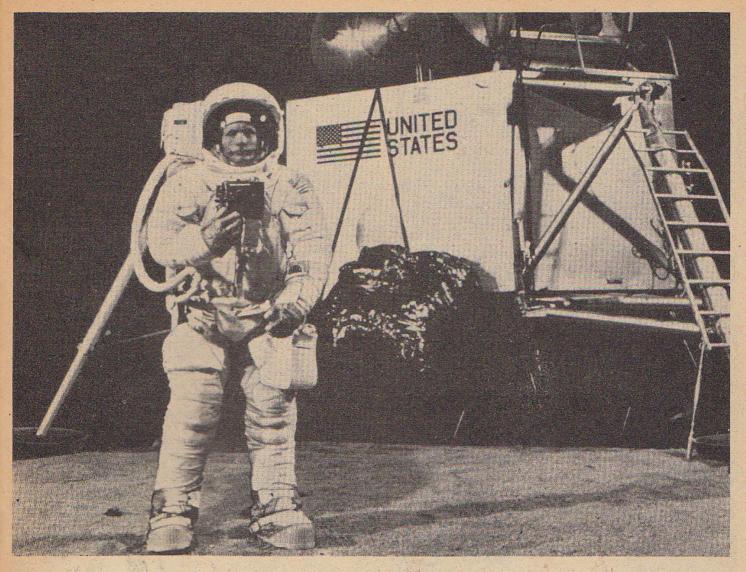








LAS DOS-NAVES SE PERDIE-RON ALLA A LO LEJOS, HACIA EL ABISMO SIDERAL.LOS EXPLORADORES DEL ESPA-CIO ESPERARÍAN UNA NUE-VA MISIÓN.



## LOS MISTERIOS DE LA LUNA

El hombre ha admirado a la Luna desde que levantó por vez primera sus ojos al firmamento nocturno. Es un objeto de majestuosa belleza navegando en torno n nuestro planeta. A pesar que los hombres de ciencia han tenido muchos siglos para observar la Luna con telescopios cada vez más gigantes, sólo algunos meses atrás dejó, en parte, de ser un enigma. Aún no conocemos su origen y su composición. Probablemente se condensó de los gases y polvo, justamente con el resto de nuestro sistema solar, hace aproximadamente 4.500 millones de años. No obstante, es posible que sea anterior a la Tierra.

Aunque muchos de los interrogantes acerca de la Luna están aún sin respuesta, la ciencia ha reunido una cantidad considerable de sus características fundamentales.

La Luna es un cuerpo casi esférico con un diámetro de 3.478 kilómetros, o sea, aproximadamente la cuarta parte de la Tierra. Pesa seis veces menos y su masa representa la octogésima parte de la masa de la Tierra. Su densidad es 3,3 veces la del agua, mientras que la de la Tierra es de 5,5.

Tado esto significa que la Luna es relativamente pequeña y de poco peso y explica su falta de atmósfera: su gravedad no es suficiente para retenerla.

La luna da una vuelta sobre su eje una vez cada 27 días y un tercio, y gira alrededor de la Tierra una vez en exactamente el mismo tiempo. El resultado de esto es que presenta siempre la misma cara (en realidad el 59 por ciento de su superficie total) a la Tierra.

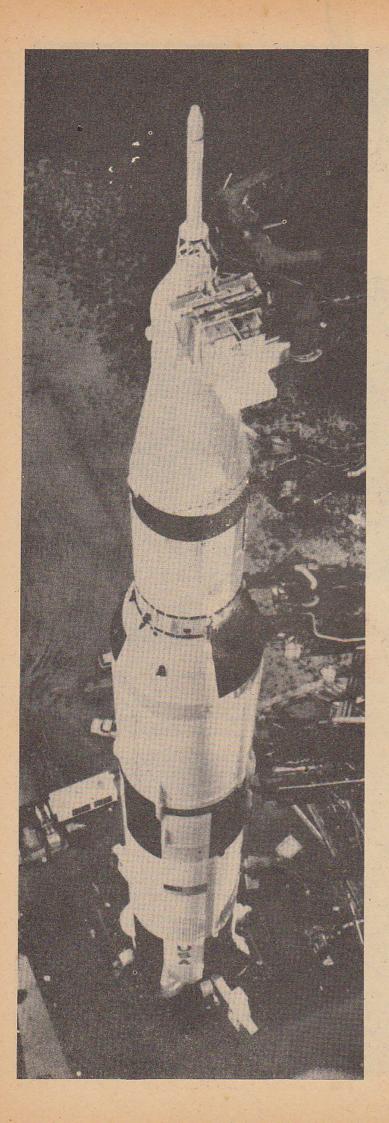
En su órbita elíptica alrededor de la Tierra, la Luna se acerca hasta los 356.550 kilómetros y se aleja a 406.863. La distancia media es aproximadamente de 385.000 kilómetros.

Lo mismo que la Tierra, la Luna carece de luz propia, salvo la que recibe del Sol o la que le refleja la Tierra. Sus días y sus noches duran el equivalente de 14 días terrestres.

La ausencia de atmósfera produce temperaturas muy extremas, de hasta 120 grados centígrados durante el día lunar y de 172 grados centígrados bajo cero por la noche.

Los expertos están generalmente de acuerdo en que no hay agua en su superficie, aunque algunos creen que pueda haberla debajo de ella, en forma de hielo.

Las posibilidades de que haya forma de vida, ni siquiera la más primitiva, son muy remotas. Un prominente científico observó en una ocasión: "La Luna es un sitio en que se podrían poner cosas para esterilizarlas". A pesar de ello, los científicos no quieren correr ningún peligro. Al regresar de la Luna tanto los astronautas como los valiosos especímenes rocosos y la propia astronave Apolo han sido trasladados a un mismo lugar, para estar seguros de que no traigan a la Tierra agentes infecciosos lunares. Para tal objeto construyeron un Laboratorio de Recepción Lunar, que ocupa una manzana entera, y de un costo aproximado de 8 millones de dólares, en donde seis astronautas y personal médico han debido pasar una cuarentena de dos semanas y media, lo que retarda bastante el homenaje mundial, en especial para Neil Armstrong, en la foto superior, el primer humano en caminar sobre la superficie selenita.



## EL PODER DE LOS COHETES

Todo vuelo espacial depende de algo indispensable: el poder de los cohetes. Cuando el Presidente John Kennedy inició el programa lunar Apolo en 1961, sólo se había desarrollado un gran cohete en los Estados Unidos, el Saturno 1. Rápidamente se determinó que éste era insuficiente para el programa. Se necesitaba algo mucho más potente. La solución consistió en agrupar cinco motores F-1, para obtener lo que más tarde se llamó Saturno 5, con nada menos 3.375.000 kilogramos de empuje. Combinado con una segunda etapa de 450.000 lilogramos, y una tercera de 90.000 kilogramos, este cohete podía poner 108.000 kilogramos en órbita alrededor de la Tierra, o lanzar 40.500 kilogramos a la Luna.

El problema siguiente era el vehículo que llegaría a la superficie lunar. Después de un centenar de horas de estudio por miles de ingenieros, decidieron que el método de Encuentro Orbital Lunar sería la mejor solución. El pequeño Vehículo Lunar o Escarabajo ofrecía características de verdadera seguridad. Sería suficientemente liviano para que quedara en órbita aproximadamente a 16 kilámetros de la superficie lunar, lo que daría a los astronautas la oportunidad de escoger el sitio apropiado para el aterrizaje, o regresar a la nave en órbita si fuera necesario.

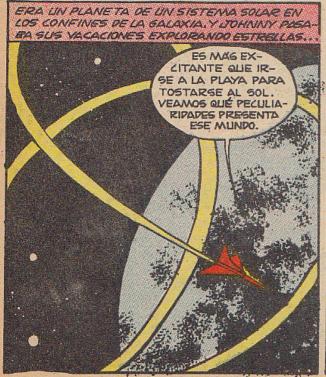
De inmediato se preparó un plan de vuelo que parecía engañosamente sencillo en su concepto. El cohete Saturno 5 levantaría a la nave espacial hasta 185 kilómetros aproximadamente con sus dos primeras etapas, que se abandonarían tan pronto como se agotara su combustible. La tercera etapa de combustible de hidrógeno sólo funcionaría el tiempo necesario para poner a la nave Apolo en la órbita terrestre. La tercera etapa se lanzaría de nuevo en el momento oportuno, y aceleraría la nave Apolo hasta que alcanzara la velocidad de 38.880 kilómetros por hora, necesaria para escapar de la atracción de la gravitación terrestre.

El Saturno 5 es enorme. Mide 86 metros de altura, sin contar la nave espacial, o sea tan alto como un edificio de 28 pisos. (Foto derecha.)

La nave espacial constituía otro problema. Para poder mantener a tres hombres durante una semana tendría que parecerse más a una cómoda casa que a las istrechas cápsulas Mercurio, semejantes a cajas, o a las Géminis de dos tripulantes. Los hombres de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio creyeron que para el bienestar físico de los astronautas sería necesario que pudieran quitarse sus trajes espaciales durante una parte del vuelo. Esto significaba que tendría que equiparse con un sistema absolutamente seguro para el suministro de aire fresco y la eliminación de los vapores tóxicos del dióxido de carbono de la atmósfera de la cabina cerrada, ya que, después de todo, los astronáutas no pueden obtener sencillamente su aire del espacio donde no existe.

A medida que aumenta el tamaño de un cohete espacial, aumenta también el tiempo necesario para prepararlo para su lanzamiento. Para Saturno 5 fue preciso construir el edificio más grande del mundo en la isla Merrit. Mide 157 metros de alto y 134 metros de ancho. Su volumen total interior es aproximadamente de 3.490.000 metros cúbicos. Al encender sus motores se escucha uno de los ruidos más intensos producidos por el hombre.









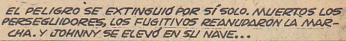
LA RESPUESTA ERA MUY DISTINTA. CUANDO LOS FUGITIVOS VIERON LA IDENTIDAD DE JUHNNY, SE PETU-VIERON EN SU FUGA. ALGUNOS SE ACERCARON...







AQUEL DESTACAMENTO ESTUVO PRONTO A LA VIGTA. Y L'OHNNY GALAXIA SE D'ISPUSO A LUCHAR EN FAVOR DE SUS AMIGOS. PERO SUCEDIÓ ALGO EXTRAÑO...









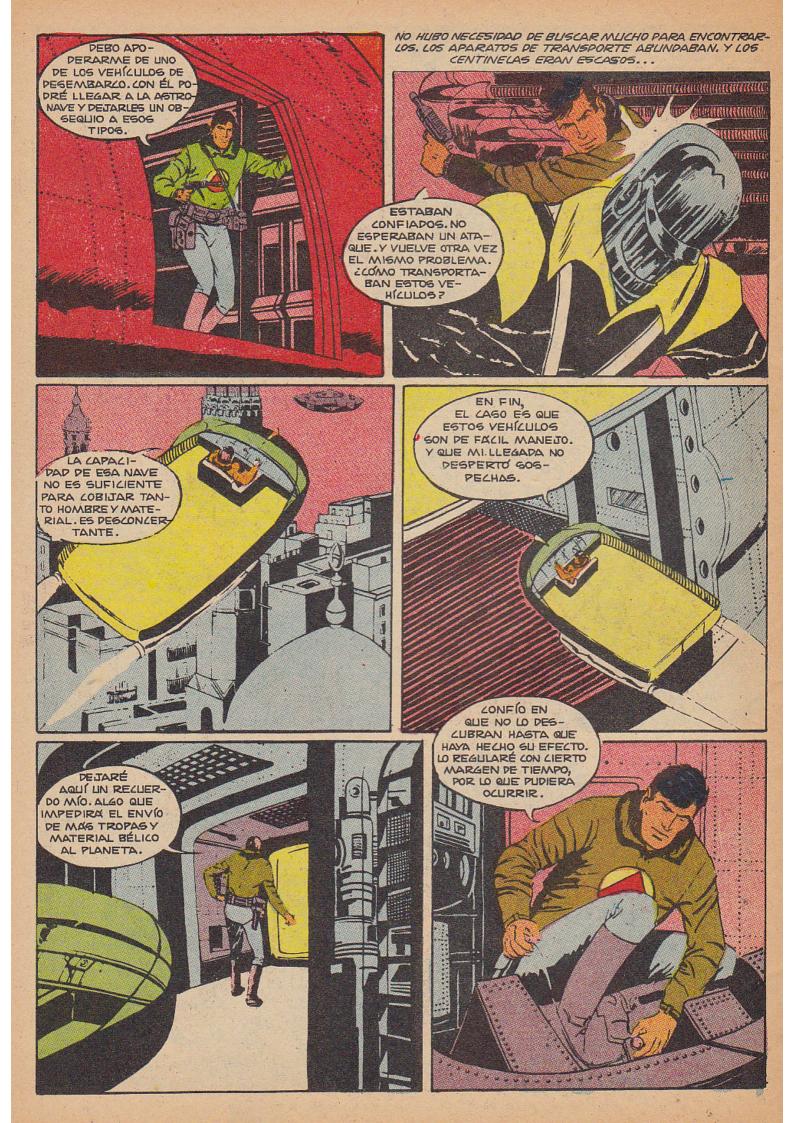












PERO CUANDO JOHNNY INTENTABA EVADIRSE, FUE DES-



FUE UNA INOFENSIVA DESCARGA PARALIZADORA. CUIANDO JOHNNY RECOBRÓ EL CONOCIMIENTO, SE VIO ANTE LA PRE-SENCIA DEL JEFE DE LA ASTRONAVE...





SERLES ÚTIL. USTE-

DES SON MUCHOS.Y ES

TAN BIEN ARMADOS.

TODOS LOS SOLDADOS QLIE COMBATEN AHÍ ARAJO SON ANDROIDES. POSEEMOS LIN REPRODLICTOR DE MATERIA. Y EMPLEANDO COMO MODELOS LOS HOMBRES DE A BORDO, PODEMOS
ENVIAR CONSTANTES CONTINGENTES DE TROPAS A TIERRA.
TAMBIÉN EMPLEAMOS EL MISMO PROCEDIMIENTO CON EL



PERO TENEMOS UN PROBLE-MA. POR CALISAS DESCONOCIDAS, ESOS ANDROIDES MUEREN A PO-CO DE ESTAR SOBRE EL PLANE-TA. QUIZAS SI FABRICÁRAMOS ANDROIDES COMO TÚ, ESTOS



LUEGO JOHNNY FUE A LA GRAN CAMARA PONDE SE HA-LLABA EL REPRODUCTOR. ALGUIEN MANEJÓ LOS CONTRO-LES. Y UN MOMENTO DESPUÉS...



JOHNNY GALAXIA, QUE ACTUÓ RAPIDAMENTE EN COMPLETA COORDINACIÓN CON







LA RÁPIDA ACCIÓN DIO LA VICTORIA A JOHNNY Y A SU "DO-BLE". LUEGO HOMBRE Y ANDROIDE DISPARARON CONTRA

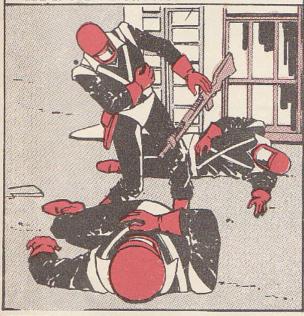








ASÍ SUCEDIÓ. INEXORABLEMENTE, LA ENFER-MEDAD DEL PLANETA ANIQUILÓ A LOS SERES QUE LO OCUPABAN. Y MÁS TARDE... ... CUANDO SUS MORADORES VOLVIERON, SE CELEBRARON GRAN-DES FIESTAS PARA AGASAJAR A LOS FORJADORES DE LA VICTÒRIA. PERO JOHNNY II NO PUDO DISFRUTARLA MUCHO TIEMPO.

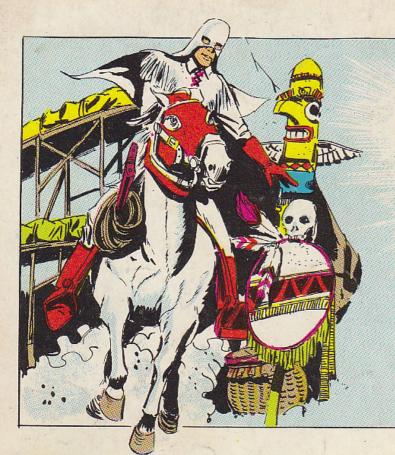




CONTIGO À LA TIERRA. SÓLO LA CONOZCO À TRAVÉS
DE TU MENTE. PERO NO PODRÉ LLEGAR À
ELLA.

LO SIENTO, MLICHACHO. ME HABRÍA GLISTADO VOLVER





## PELIGRO ACCION RIESGO

Valerosos cowboys que buscan la justicia y la paz arriesgando la vida en cada pueblo, desierto o roquerío del Lejano Oeste.

7 4 4

